



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO**

EDITAL Nº 261/2010

CARGO

Técnico de Laboratório / Imunologia

CADERNO DE PROVAS

PROVA I - Língua Portuguesa - Questões de 01 a 20

PROVA II - Conhecimentos Específicos - Questões de 21 a 50

Data: 17 de outubro de 2010

Duração: 04 horas

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

Concurso Público/UFC 2010

O segredo do sucesso

01 Você chega cedo ao trabalho, entrega tudo no prazo, se dá bem com seus colegas e conhece os
02 processos como ninguém. Ainda assim, está há anos no mesmo cargo, fazendo o arroz com feijão de
03 sempre. De repente, chega um novato na área. Ele é jovem, tem as roupas da moda, se deu bem com
04 a chefia e, pior, começou a abocanhar os melhores projetos. Em 6 meses lá está ele, promovido, na
05 vaga que deveria ser sua. Em dois anos, ele virou seu chefe. No fim, você teve de reconhecer
06 o talento do novato e aceitar que você não nasceu para ser chefe. Mas será que é isso mesmo? O que
07 as pessoas bem-sucedidas têm que você não tem? A resposta, dolorida, é: nada. Absolutamente nada.
08 Seu chefe, o dono da empresa, o Kaká e o presidente Lula não vieram ao mundo com um sinal
09 gravado nos genes que diga: eu nasci para brilhar. Muito menos têm um talento inato que você não
10 possui. Para desespero dos mediocres da nação, a ciência está descobrindo que todo mundo (e isso
11 inclui você) teria potencial para ser a bolacha mais recheada do pacote.

12 É difícil se acostumar com a ideia de que nascemos todos com as mesmas chances de brilhar.
13 Principalmente quando olhamos para aquelas pessoas que parecem ter habilidades sobrenaturais —
14 aquelas que fazem você se lembrar diariamente das suas limitações: as crianças prodígios, por
15 exemplo. A maior de todas as crianças prodígios foi Wolfgang Amadeus Mozart (perto dele, a
16 menina Maysa é amadora). Aos 3 anos, o austríaco começou a tocar piano, aos 5 já compunha, aos 6
17 se apresentava para o rei da Bavária de olhos vendados, aos 12 terminou sua primeira ópera. Há
18 séculos, ele vem sendo citado como prova absoluta de que talento é uma coisa que vem de nascença
19 para alguns escolhidos. Mas parece que não é bem assim. A vocação de Mozart não apareceu do
20 nada. Seu pai era professor de música e desde cedo dedicou sua vida a educar o filho. Quando
21 criança, Mozart passava boa parte dos dias na frente do piano. As primeiras peças que compôs não
22 eram obras-primas - pelo contrário, contêm muitas repetições e melodias que já existiam. Os críticos
23 de música, aliás, consideram que a primeira obra realmente genial que o austríaco escreveu foi um
24 concerto de 1777, quando o músico já tinha 21 anos de idade. Ou seja, apesar de ter começado muito
25 cedo, Mozart só compôs algo digno de gênio depois de 15 anos de treino.

26 (...)

27 Isso faz todo sentido, se considerarmos a nova maneira como os cientistas têm enxergado a
28 influência dos genes na formação de talentos. Aquilo que costumamos chamar de "talento natural
29 para liderança" ou "aptidão nata para os esportes" parece não ter nenhuma relação com o nosso
30 DNA. "Não há nenhuma evidência de que exista uma causa genética para o sucesso ou o talento de
31 alguém", diz Anders Ericsson, professor de psicologia da Universidade da Flórida que há 20 anos
32 estuda por que algumas pessoas são mais bem-sucedidas do que outras. A questão aí reside no fato
33 de os genes (e sua interação com a nossa vida) serem um assunto tremendamente complexo — que dá
34 pesadelos até nos geneticistas mais gabaritados. Já se sabe, por exemplo, que até mesmo traços
35 diretamente ditados pelo DNA, como a cor dos nossos olhos, são definidos por mais de um gene que
36 se relacionam entre si. O que dizer, então, de atributos mais complexos?

37 Há alguns anos, o fetiche dos laboratórios tem sido relacionar genes a traços de personalidade
38 ou a propensões para desenvolver distúrbios psiquiátricos. (...) Numa revisão que incluiu todas as
39 pesquisas já feitas sobre o gene da depressão, concluiu-se que era impossível concluir que ele
40 influísse na doença. (Isso, sim, é deprimente.) Já com os outros distúrbios, as descobertas foram
41 ainda mais intrigantes. Os mesmos genes que causariam ansiedade, psicopatia, hiperatividade etc.
42 podiam ter os efeitos opostos dependendo do ambiente em que o portador fosse criado. Ou seja,
43 quem carrega esses genes "malditos", mas não passa por traumas, será muito mais ajustado do que
44 quem não tem essas mutações. E o que se conclui disso tudo? Bem, que os cientistas ainda vão
45 quebrar a cabeça por muito tempo. Se não dá nem pra dizer que existe um gene da depressão, como
46 falar, então, do gene da "habilidade-de-driblar-adversários-e-chutar-a-bola-no-gol"? Ou seja, ainda
47 não há consenso entre os cientistas de que exista talento para futebol (ou para música ou para gerir
48 uma empresa). Pelo menos, não um ditado pelo DNA.

Adaptado de: HUECK, Karin

Revista Superinteressante. Disponível em: <http://super.abril.com.br/ciencia/sucesso-584272.shtml>

01. No trecho “Ainda assim, está há anos no mesmo cargo...” (linha 02), a expressão grifada traduz a ideia de:
- A) modo.
 - B) concessão.
 - C) explicação.
 - D) conformidade.
 - E) consequência.
02. Assinale a alternativa que apresenta a ideia central do primeiro parágrafo.
- A) “O fim justifica os meios”.
 - B) “Pau que nasce torto morre torto”.
 - C) O inatismo dos dons é questionável.
 - D) Não vale a pena esforçar-se no trabalho.
 - E) O mundo do trabalho pertence aos jovens.
03. Quanto à forma *você* em “Você chega cedo ao trabalho” (linha 01) e “e isso inclui você” (linhas 10-11), é correto afirmar:
- A) ambas apresentam valor semântico definido.
 - B) ambas apresentam valor semântico indefinido.
 - C) apenas a primeira apresenta valor semântico definido.
 - D) apenas a primeira apresenta valor semântico indefinido.
 - E) apenas a segunda apresenta valor semântico indefinido.
04. É correto afirmar que, em relação ao novato, o outro empregado referido no 1º parágrafo se diferencia por:
- A) assiduidade.
 - B) honestidade.
 - C) pontualidade.
 - D) acomodação.
 - E) responsabilidade.
05. Em “A resposta, dolorida, é: nada” (linha 07), o adjetivo grifado se deve ao fato de reconhecer-se que:
- A) a honestidade não leva a sucesso algum na vida.
 - B) a desconfiança deve reger as relações de trabalho.
 - C) as relações sociais são a única base para o sucesso.
 - D) a responsabilidade da falta de sucesso é de cada um.
 - E) os mais velhos levam desvantagem perante os mais jovens.
06. A alusão a Mozart no 2º parágrafo demonstra que:
- A) o talento inato é um fenômeno raro na natureza.
 - B) há pessoas que nascem com maiores dons que outras.
 - C) as qualidades musicais do artista se mantiveram constantes.
 - D) os dons naturais vão-se aperfeiçoando em famílias harmônicas.
 - E) a habilidade do compositor se aprimorou com a experiência.
07. Assinale a alternativa que avalia corretamente o emprego do termo grifado em “Principalmente quando olhamos para aquelas pessoas que parecem ter habilidades sobrenaturais...” (linha 13).
- A) Realça o período como maior argumento em favor do que se diz no anterior.
 - B) Salienta a superstição em torno dos dons como habilidades sobrenaturais.
 - C) Destaca os dons das crianças prodígios como habilidades genéticas.
 - D) Opõe as limitações do homem comum às das crianças prodígios.
 - E) Nega o fato de haver verdadeiramente pessoas habilidosas.
08. Segundo o texto, distúrbios psiquiátricos como a ansiedade, a depressão e mesmo a psicopatia:
- A) são mais susceptíveis à influência do DNA.
 - B) podem ser ativados por fatores traumáticos.
 - C) podem ser modulados pela condição genética que os articula.
 - D) constituem pretextos dos laboratórios para especulações abstratas.
 - E) são o principal alvo da ganância financeira dos grandes laboratórios.

09. Assinale a alternativa que justifica corretamente o emprego da forma verbal grifada em “...está há anos no mesmo cargo...” (linha 02).
- A) O verbo indica tempo decorrido.
 - B) O sujeito se acha posposto ao verbo.
 - C) O verbo forma locução verbal com *está*.
 - D) A 3ª pessoa do plural favoreceria cacofonia.
 - E) O verbo remete ao pronome *você* do 1º parágrafo.
10. Sobre a forma verbal grifada em “...nascemos todos com as mesmas chances de brilhar” (linha 12), é correto afirmar que:
- A) constitui exemplo do plural de modéstia.
 - B) impõe-se pelo valor indefinido do sujeito.
 - C) justifica-se pela posposição do sujeito *todos*.
 - D) deve-se ao fato de o falante se incluir no enunciado.
 - E) é semanticamente equivalente à 3ª pessoa do plural.
11. Assinale a alternativa em que o verbo grifado em “...aos 5 já compunha...” (linha 16) está conjugado corretamente.
- A) Quando compormos melodias como Mozart, seremos bons compositores.
 - B) Ao comporem melodias, os autores se inspiram em outros compositores.
 - C) Muitos músicos comporam tão belas melodias quanto as de Mozart.
 - D) O pai de Mozart desejava que o filho composse grandes melodias.
 - E) Se Maysa compor como Mozart, ela terá a mesma reputação dele.
12. Assinale a alternativa que analisa corretamente o valor semântico da forma verbal grifada em “Em dois anos, ele virou seu chefe” (linha 05).
- A) Passado em relação a “chega um novato na área” (linha 03).
 - B) Anterior em relação a “...se deu bem com a chefia...” (linhas 03-04).
 - C) Futuro em relação a “...lá está ele, promovido, na vaga...” (linhas 04-05).
 - D) Simultâneo em relação a “...você teve de reconhecer o talento...” (linhas 05-06).
 - E) Passado em relação a “...começou a abocanhar os melhores projetos” (linha 04).
13. Assinale a alternativa em que há uma palavra com dígrafo que representa um fonema consonantal palatal nasal.
- A) Chamar.
 - B) Nascimento.
 - C) Escolhidos.
 - D) Descobrimdo.
 - E) Abocanhar.
14. Assinale a alternativa que classifica corretamente a oração grifada em “e desde cedo dedicou sua vida a educar o filho” (linha 20).
- A) Objeto direto.
 - B) Objeto indireto.
 - C) Adjunto adverbial.
 - D) Adjunto adnominal.
 - E) Complemento nominal.
15. Assinale a alternativa que analisa corretamente o vocábulo em todos os seus elementos mórficos.
- A) “Absolut-a-mente” (linha 07).
 - B) “Men-o-s” (linha 09).
 - C) “Considerar-mos” (linha 27).
 - D) “Re-pe-ti-ções” (linha 22).
 - E) “Pes-a-del-o-s” (linha 34).

16. Assinale a alternativa que contém uma oração subordinada concessiva.
- A) “Ainda assim, está há anos no mesmo cargo...” (linha 02).
 - B) “... pelo contrário, contêm muitas repetições e melodias que já existiam” (linha 22).
 - C) “...apesar de ter começado muito cedo...” (linhas 24-25).
 - D) “...mas não passa por traumas, será muito mais ajustado...” (linha 43).
 - E) “...ainda não há consenso entre os cientistas...” (linhas 46-47).
17. Os termos destacados em “...apesar de ter começado muito cedo” (linhas 24-25) e “ainda vão quebrar a cabeça por muito tempo” (linhas 44-45) classificam-se corretamente como:
- A) advérbios de intensidade nas duas ocorrências.
 - B) pronomes indefinidos nas duas ocorrências.
 - C) pronome apenas na segunda ocorrência.
 - D) adjetivo apenas na primeira ocorrência.
 - E) adjetivos nas duas ocorrências.
18. Assinale a alternativa cujo afixo indica intensidade.
- A) “reconhecer” (linha 05).
 - B) “prodígios” (linha 14).
 - C) “genial” (linha 23).
 - D) “tremendamente” (linha 33).
 - E) “hiperatividade” (linha 41).
19. Assinale a alternativa que contém um cognato de “revisão” (linha 38).
- A) Invisível.
 - B) Releitura.
 - C) Admissão.
 - D) Correção.
 - E) Examinar.
20. Assinale a alternativa em que a alteração da ordem do termo ou expressão grifada causaria mudança de sentido na frase.
- A) “De repente, chega um novato na área” (linha 03).
 - B) “É difícil se acostumar com a ideia...” (linha 12).
 - C) “Aos 3 anos, o austríaco começou a tocar piano” (linha 16).
 - D) “desde cedo dedicou sua vida a educar o filho” (linha 20).
 - E) “Mozart só compôs algo digno de gênio depois de 15 anos de treino” (linha 25).

21. Você vai preparar uma solução de salina tamponada com fosfato. Além dos sais, da água e da vidraria, que equipamentos deverão ser utilizados?
- A) Geladeira e freezer.
 - B) Estufa e banho-maria.
 - C) Balança analítica e pHmetro.
 - D) Manta aquecedora e agitador de tubos.
 - E) Espectrofotômetro e agitador magnético.
22. Você vai preparar solução salina na concentração fisiológica, para ser utilizada num ensaio sorológico. Qual o sal e em que concentração deve ser preparado?
- A) 0,9g% de KCl
 - B) 0,85g% de NaCl
 - C) 10g% de NaH₂PO₄
 - D) 9,0g/L de Na₂HPO₄
 - E) 8,5g/L de NaHCO₃
23. Você vai preparar 250 mL de um tampão. Após a dissolução dos sais na água, que vidraria você vai utilizar para ajustar o volume final?
- A) Balão volumétrico.
 - B) Pipeta graduada.
 - C) Copo de Becker.
 - D) Erlenmeyer.
 - E) Kitassato.
24. Você tem uma solução vinte vezes concentrada de solução-tampão. Quanto desta solução, você vai diluir em água destilada para obter um total de 500 mL de uma solução-tampão uma vez concentrada?
- A) 12,5 mL
 - B) 25 mL
 - C) 50 mL
 - D) 100 mL
 - E) 125 mL
25. Após o término de um ensaio com material biológico, qual o procedimento adequado para a limpeza da bancada?
- A) Álcool a 99% por 5 minutos até secar.
 - B) Álcool a 70% por 10 minutos até secar.
 - C) Desinfetante comercial por 30 minutos até secar.
 - D) Hipoclorito a 5% por 10 minutos seguido de enxágue com água.
 - E) Formaldeído 0,5% por 2 minutos seguido de enxágue com água destilada.
26. Qual o método a ser utilizado para a esterilização de garrafas de poliestireno?
- A) Autoclave com vapor fluente.
 - B) Autoclave sem vapor fluente.
 - C) Estufa de esterilização.
 - D) Vapor de formaldeído.
 - E) Óxido de etileno.
27. Como devem ser descartados os materiais (ponteiras, tubos de ensaio, placas) utilizados em ensaios sorológicos nos quais foram processadas amostras de origem humana (soro, urina, liquor) ?
- A) Solução de hipoclorito de sódio a 1% em recipiente plástico fechado, por 10 minutos.
 - B) Solução de desinfetante comercial diluída dez vezes em bacia plástica, por 24 horas.
 - C) Solução de álcool a 70% em recipiente de vidro de cor âmbar, por 30 minutos.
 - D) Descarte em sacos brancos e identificados como material hospitalar.
 - E) Descarte em recipiente metálico e envio para autoclavação.

28. Que equipamentos de proteção individual e coletiva devem fazer parte da rotina de um laboratório de imunologia nível de biossegurança 2?
- A) Luvas de procedimento e caixa de descarte de material pérfuro-cortante.
 - B) Gorros e bacias plásticas com solução de hipoclorito de sódio.
 - C) Botas de borracha e chuveiro de emergência.
 - D) Jaleco descartável e porta corta-fogo.
 - E) Luva de amianto e lava-olhos.
29. De que forma uma amostra de soro deve ser estocada caso seja necessário repetir o ensaio para a pesquisa de anticorpo?
- A) No tubo onde o sangue foi coletado, armazenado de 4°C a 8°C, por até um ano.
 - B) Em um único tubo de vidro armazenado a -20°C por até uma semana.
 - C) Em alíquotas, armazenadas de 4°C a 8°C por até uma semana.
 - D) Em alíquotas, armazenado em nitrogênio líquido, por até sete dias.
 - E) Em um único tubo de vidro armazenado a -20°C por até dez anos.
30. Você está separando o soro de pacientes com suspeita de infecção por hepatite B para a pesquisa de anticorpos, e um dos tubos quebra dentro da centrífuga. Mesmo de luva, ao limpar a centrífuga você se corta com o vidro de uma das amostras. Qual a principal conduta quanto ao risco biológico?
- A) Avaliar a existência de infecção em nova amostra.
 - B) Lavar as mãos com solução de álcool-iodado.
 - C) Receber a vacina contra hepatite B.
 - D) Tomar medicação anti-viral.
 - E) Trocar o par de luvas.
31. A desinfecção do local para coleta de sangue por punção venosa é realizada com:
- A) mistura de álcool e acetona.
 - B) álcool etílico 100%.
 - C) álcool etílico 70%.
 - D) álcool iodado.
 - E) Acetona.
32. Em relação ao procedimento de coleta de sangue para pesquisa de anticorpos de pacientes:
- A) é obrigatório perguntar a condição de jejum do paciente.
 - B) as agulhas devem ser descartadas diretamente em saco de lixo hospitalar.
 - C) com crianças, é dispensável o uso de luvas pela dificuldade de palpação da veia.
 - D) deve-se registrar o procedimento de forma a garantir a sua rastreabilidade.
 - E) infusões venosas de soro fisiológico no paciente concomitantes à coleta não interferem com os resultados dos ensaios.
33. Quanto ao emprego correto de equipamentos de laboratórios, assinale a alternativa correta.
- A) Manta elétrica é utilizada no aquecimento de líquidos.
 - B) Balança analítica é utilizada para obtenção de massas com exatidão baixa.
 - C) Em uma centrífuga, a força centrípeta sedimenta os sólidos de uma suspensão em direção ao eixo central.
 - D) No pHmetro, a meia-célula do eletrodo indicador é um eletrodo de cobre que permite a penetração dos íons H⁺.
 - E) No espectrofotômetro, medimos a absorvância da luz de um cultivo celular em suspensão no comprimento de onda de 280nm.
34. Qual deve ser a característica do Comitê de Ética em Pesquisa?
- A) Composição mínima de três membros.
 - B) Todos os membros devem ser profissionais de saúde.
 - C) Cinquenta por cento (50%) dos membros devem ser médicos.
 - D) Cinquenta por cento (50%) dos membros devem ser do sexo feminino.
 - E) Ter um membro da sociedade representando os usuários da instituição.

35. Com relação à ética na pesquisa, assinale a alternativa correta.
- A) A existência de uma relação de dependência entre pesquisador e pesquisado não pode invalidar o consentimento (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido) quando assinado pelo participante.
 - B) Pesquisa que utilize apenas questionário como instrumento da pesquisa não precisa de aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa.
 - C) Nem todo o conhecimento gerado em pesquisas com animais é transponível ao ser humano.
 - D) Pesquisa que envolve animais não precisa de aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa.
 - E) Médicos pesquisadores podem realizar qualquer tipo de pesquisa com seres humanos.
36. Em relação ao programa de controle externo da qualidade e a passagem das amostras controles, assinale a alternativa correta.
- A) As passagens das amostras controles devem ser feitas diariamente.
 - B) Os controles devem ser passados sempre após a calibração do equipamento.
 - C) O controle externo da qualidade verifica o coeficiente de variação do analito.
 - D) Os controles devem ser passados junto com as amostras da rotina do laboratório.
 - E) A participação em um programa de entidade classe certifica a qualidade do laboratório.
37. Na realização de um exame pelo Laboratório Clínico, temos de considerar as seguintes etapas: etapa pré-analítica, etapa analítica e etapa pós-analítica. Faz parte da etapa pré-analítica:
- A) liberação dos laudos.
 - B) cálculo dos resultados.
 - C) preparação do paciente.
 - D) análise de consistência dos resultados.
 - E) transmissão e arquivamento dos resultados.
38. Sobre normas gerais do laboratório:
- A) um técnico habilitado pode colher sangue arterial de qualquer artéria.
 - B) o uso de água destilada substitui plenamente a água reagente deionizada.
 - C) resultados interfaceados do equipamento para o sistema de informática do laboratório dispensam análise para liberação.
 - D) o uso de caixas térmicas para transporte de amostras das unidades para o laboratório central dispensa o controle de temperatura das amostras.
 - E) após a recepção do paciente, na coleta de sangue é obrigatória a identificação do paciente usando um documento comprobatório.
39. O tubo de coleta de sangue usado para extração de DNA contém:
- A) EDTA.
 - B) citrato de sódio.
 - C) fluoreto de sódio.
 - D) heparina.
 - E) nada.
40. Sobre o excesso de anticoagulante líquido no tubo de coleta de sangue, assinale a alternativa correta.
- A) Ativa a formação de trombina.
 - B) Não interfere nos resultados dos exames.
 - C) Concentra o sangue por desnaturar proteínas séricas.
 - D) Dilui o sangue interferindo nas determinações quantitativas.
 - E) Aglutina os leucócitos, hemácias e plaquetas inviabilizando sua quantificação.
41. Qual o equipamento a ser utilizado para quantificação do DNA extraído de amostras de sangue humano antes do ensaio de PCR?
- A) Leitor de placa de ELISA com filtro de 450nm.
 - B) Nefelômetro com filtro de 520nm.
 - C) Espectrofotômetro de luz UV.
 - D) Microscópio de fluorescência.
 - E) Balança analítica.

42. Num ensaio semi-quantitativo, o que significa o resultado positivo na maior diluição da amostra analisada?
- A) Zona cinza.
 - B) Título da reação.
 - C) Limiar de reatividade.
 - D) Sensibilidade do teste.
 - E) Especificidade do teste.
43. Em ensaio de imunofluorescência indireta, qual o objetivo de serem feitas várias lavagens das lâminas com solução-tampão, após as etapas de incubação da amostra e de incubação do conjugado?
- A) Retirar componentes da amostra e do conjugado que não reagiram com o componente anterior.
 - B) Retirar componentes específicos da amostra que podem se ligar ao antígeno e ao conjugado.
 - C) Retirar fragmentos do antígeno que podem reagir inespecificamente com o conjugado.
 - D) Manter estáveis os anticorpos da amostra e do conjugado.
 - E) Proporcionar ao teste uma variação mínima de pH.
44. Alguns fabricantes de “kits” de testes imunológicos recomendam o uso de calibradores de diferentes concentrações, válidos apenas para um determinado lote. Qual a importância do uso desses calibradores?
- A) Aumentam o limiar de reatividade, válido para o mesmo lote.
 - B) Elevam o nível de sensibilidade do ensaio, tornando-o mais confiável.
 - C) Permitem a construção de curvas-padrão válidas para um mesmo lote.
 - D) Minimizam a probabilidade de erros em dosagens com amostras hemolisadas.
 - E) Podem substituir o uso dos controles positivo ou negativo, caso estejam ausentes.
45. Qual técnica laboratorial você utiliza para observar o resultado de uma reação em cadeia da polimerase (PCR)?
- A) Imunofluorescência direta em lâmina.
 - B) Ensaio imunoenzimático em placa.
 - C) Eletroforese em gel de agarose.
 - D) Imunoeletroforese em lâmina.
 - E) Radioimunoensaio em tubo.
46. Você está padronizando um teste para auxílio diagnóstico de uma doença infecciosa, baseado no método de hemaglutinação passiva em placa. Após a incubação das placas contendo as amostras diluídas em série, a partir de $\frac{1}{2}$, com as hemácias sensibilizadas, você notou que duas amostras não aglutinaram na primeira diluição ($\frac{1}{2}$), mas aglutinaram nas diluições seguintes. Qual a causa do fenômeno que você observou?
- A) Erro técnico.
 - B) Efeito pró-zona.
 - C) Hemácias lisadas.
 - D) Fator de diluição.
 - E) Excesso de hemácias.
47. Quando utilizados para o levantamento epidemiológico de uma mesma doença, um teste sorológico **A** apresentou 15% de resultados falso-positivos, enquanto que outro teste sorológico **B** apresentou 15% de resultados falso-negativos. Você diria que esses testes apresentam que características?
- A) **A** é menos sensível que **B**.
 - B) **A** é mais específico que **B**.
 - C) **A** é muito específico e **B** é muito sensível.
 - D) **A** é pouco sensível e **B** é muito específico.
 - E) **A** é pouco específico e **B** é pouco sensível.
48. A “janela imunológica” está associada a que alterações nos resultados de um teste sorológico utilizado na pesquisa de anticorpos?
- A) Aumento de falso-negativos.
 - B) Diminuição de falso-positivos.
 - C) Diminuição da especificidade do teste.
 - D) Diminuição do intervalo da zona cinza.
 - E) Aumento do valor do limiar de reatividade.

49. Todo material utilizado para a extração de DNA de uma amostra deve estar estéril. Qual a importância desse procedimento para o resultado final?
- A) Manter a amostra livre de DNA após a extração.
 - B) Diminuir o impacto ambiental dos resíduos descartados.
 - C) Aumentar o número de cópias de DNA a ser amplificado.
 - D) Evitar contaminação com material genético de outra origem.
 - E) Facilitar o reaproveitamento dos materiais utilizados para a extração.
50. Você vai padronizar um teste de triagem sorológica para pesquisa de anticorpos produzidos numa doença de alta incidência na população. Qual o principal cuidado que você deverá tomar para determinar o limiar de reatividade e garantir altas sensibilidade e especificidade?
- A) Escolher vários lotes de antígenos isolados de diferentes indivíduos doentes.
 - B) Utilizar anticorpos contra todas as classes de imunoglobulinas humanas.
 - C) Manter todo material estéril para evitar contaminação de suas amostras.
 - D) Testar várias amostras de indivíduos reconhecidamente saudáveis.
 - E) Detectar altas concentrações de anticorpos em indivíduos doentes.